

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian pada rangkaian Sistem Keamann Multi Sensor, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil pembuatan alat, pengetesan dan analisis sebagai berikut :

1. Pada simulasi pembuka pintu, jika diberikan logika 1 pada input 1 dan logika 0 pada input 2 maka pintu akan bergerak berlawanan arah jarum jam dan akan menutup. Jika diberikan logika 0 pada input 1 dan logika 1 pada input 2 maka pintu akan bergerak searah jarum jam dan akan terbuka.
2. Jika tombol ditekan sebanyak 1 (satu) kali maka mikrokontoller akan mengirim logic ke driver motor dan menggerakkan motor DC maka pintu akan terbuka dan menutup sendiri dengan otomatis tanpa perlu menekan tombol.
3. *Fingerprint flexCode* SDK membutuhkan empat kali pengambilan template atau contoh sidik jari untuk dapat mendefinisikan *template* dengan posisi yang berbeda pada saat pengambilan *template* oleh fingerprint pada proses pengabsensian.

5.2 Saran

Adapun proses pembuatan alat ini memerlukan ketelitian dan keseriusan. Untuk itu ada beberapa penyusun akan sampaikan :

1. Sebaiknya ditambahkan suara peringatan pada saat terjadi kesalahan saat melakukan registrasi yang memungkinkan pintu tidak bergerak sesuai yang seharusnya.
2. Untuk pembuatan alat absensi selanjutnya diharapkan agar menggunakan alat yang keamanannya lebih akurat dibanding *fingerprint*, seperti identifikasi retina mata.